

公開実用平成 3-63131

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平3-63131

⑬ Int.Cl.⁵

G 03 B 17/12
G 03 C 3/00

識別記号

A
Z

庁内整理番号

7709-2H
8910-2H

⑭ 公開 平成3年(1991)6月20日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 頁)

⑮ 考案の名称 フィルム一体型カメラ

⑯ 実 願 平1-125316

⑰ 出 願 平1(1989)10月26日

⑱ 考 案 者 堀 内 宏 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号 コニカ株式会社内
⑲ 出 願 人 コニカ株式会社 東京都新宿区西新宿1丁目26番2号
⑳ 代 理 人 弁理士 木戸 伝一郎 外2名

明 細 書

1. 考案の名称

フィルム一体型カメラ

2. 実用新案登録請求の範囲

1. 未露光のフィルムを装填してあるフィルム一体型カメラにおいて、該カメラの前面に、機能の異なる複数の撮影レンズを配設したレンズキットをスライド可能に設けたことを特徴とするフィルム一体型カメラ。

2. 未露光のフィルムを装填してあるフィルム一体型カメラにおいて、該カメラの前面に、単一機能の撮影レンズを着脱可能に装着するレンズ装着孔を形成し、該レンズ装着孔の前面に、機能の異なる複数の撮影レンズを配設したレンズキットをスライド可能に設けたことを特徴とするフィルム一体型カメラ。

3. 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案は、いわゆる使い捨てカメラと称するフィルム一体型カメラに関する。

〔従来の技術〕

このフィルム一体型カメラは、カメラを組み立てる際に未露光のフィルムを装填し、フィルム全部についての撮影が終了すると、フィルムを内蔵したままのカメラを現像所に送り、現像所にてフィルムを巻込んだパトローネをカメラから取出して現像処理を行い、カメラは使命を達したので廃棄されるもので、従来のカメラよりも極めて安価に市販され、例えば駅の売店や観光地の土産店等でも販売されており、簡単に入手して撮影することができる。

〔考案が解決しようとする課題〕

ところが、従来のフィルム一体型カメラは、コスト的な問題から単一の機能を有するレンズをカメラに固設していたので、例えば広角画面や望遠画面の撮影を所望する場合には、広角レンズ付或いは望遠レンズ付フィルム一体型カメラを別途購入していた。

そこで本考案は、1台のカメラで広角画面や望遠画面の撮影、或いは変形画面の撮影が可能なフ

フィルム一体型カメラを提供することを目的としている。

〔課題を解決するための手段〕

上記目的達成のため本考案は、未露光のフィルムを装填してあるフィルム一体型カメラにおいて、第1の手段は、該カメラの前面に、機能の異なる複数の撮影レンズを配設したレンズキットをスライド可能に設けたことを特徴とし、第2の手段は、該カメラの前面に、単一機能の撮影レンズを着脱可能に装着するレンズ装着孔を形成し、該レンズ装着孔の前面に、機能の異なる複数の撮影レンズを配設したレンズキットをスライド可能に設けたことを特徴としている。

〔作用〕

上記両手段によれば、レンズキットをスライドして機能の異なる撮影レンズにて撮影することにより、広角画面や望遠画面、或いは変形画面等の各種の撮影が可能となる。

〔実施例〕

以下、本考案の実施例を図面に基づいて説明す

る。

第1図は本考案の第1実施例を示すもので、フィルム一体型カメラ1は、合成樹脂材料を成型して構成されるボディ10を組立てる際に、その内部にパトローネより引き出された状態のフィルムが露光枠を挟んでパトローネ室と反対側に設けられるフィルム装填室に装填されている。

前記ボディ10の前面には、撮影レンズ部11と、枠形式のファインダ12とが設けられ、また、上面には、シャッターリリース板13と、フィルムカウンタ窓14とが設けられ、さらに、背面には、図示していないが、フィルム巻上用のノブが設けられている。

撮影レンズ部11は、ボディ10に固設された標準レンズ16と、該標準レンズ16の前面に横方向にスライド可能に設けられるレンズキット17とから構成されている。

レンズキット17は、中央に透孔17aを、左側に望遠レンズ17bを、右側に広角レンズ17cを配設した板状で、ボディ10の前面に設けら

れたガイドレール 18 に案内されて横方向にスライドし、クリック凸起 19, 19 に係止されて透孔 17 a, 望遠レンズ 17 b, 広角レンズ 17 c をそれぞれ標準レンズ 16 の前面に位置させる。

したがって、標準画面を撮影したいときにはレンズキット 17 の中央の透孔 17 a を標準レンズ 16 の前面に位置させ、望遠画面を撮影したいときには望遠レンズ 17 b を標準レンズ 16 の前面に位置させ、広角画面を撮影したいときには広角レンズ 17 c を標準レンズ 16 の前面に位置させることにより、1 台のカメラで標準画面、望遠画面、広角画面の撮影が可能となる。

尚、上記実施例では、ボディ 10 に標準レンズ 16 を固設し、レンズキット 17 に透孔 17 a, 望遠レンズ 17 b, 広角レンズ 17 c を配設したもので説明したが、ボディ 10 に透孔を形成し、レンズキット 17 に標準レンズ, 望遠レンズ, 広角レンズを配設してもよく、また、レンズキット 17 に望遠レンズ, 広角レンズの代わりに、例えば、画面の上下が変型して写るレンズ、左右が変

型して写るレンズ、周辺がぼやけて写るレンズ等を配設してもよい。

さらに、ガイドレール 18 をボディ 10 の前面に凹設してもよい。

第 2 図は本考案の第 2 実施例を示すもので、フィルム一体型カメラ 20 は、ボディ 21 の前面に、単一機能を有するレンズ 22 を螺着するレンズ装着孔 23 と、それぞれ機能の異なる 4 枚のレンズを有するレンズキット 24 を回転可能に支持する支軸 25 と、レンズキット 24 の回転を案内する周溝 26 とが形成されている。

レンズ 22 は、例えば、標準レンズ、望遠レンズ或いは広角レンズといった単一機能を有するもので、ボディ 20 の前面略中央に形成されたレンズ装着孔 23 に螺着される。

レンズキット 24 は、円板 24 a に、例えば、透明ガラス 24 b、画面の上下が変型して写るレンズ 24 c、左右が変型して写るレンズ 24 d、周辺がぼやけて写るレンズ 24 e を有し、ボディ 21 の前面から突出する支軸 25 に円板 24 a の

中心を嵌着して着脱かつ回転可能に支持されている。

また、レンズキット 24 は、円板 24 a の周縁部 24 f をボディ 21 の前面に形成された周溝 26 に挿入してレンズキット 24 の内側を光密にするとともに、周縁部 24 f に形成したクリック凸起を周溝 26 の凹部に係止して、各レンズ 24 b ~ 24 e がレンズ装着孔 23 の前面に位置するようにしている。

以上のように構成することにより、例えば、レンズ装着孔 23 に螺着されるレンズ 22 として標準レンズを用い、レンズキット 24 の透明ガラス 24 b をレンズ 22 の前面に位置させることにより、通常の画面の撮影ができ、また、レンズキット 24 を支軸 25 を中心に回転させてスライドして各レンズ 24 c ~ 24 e をレンズ 22 の前面に位置させれることにより、各種の変形画面の撮影が可能となる。

さらに、レンズ 22 に望遠レンズや広角レンズを用いれば、望遠画面や広角画面による上記のよ

うな各種の撮影が可能となる。

第3図に示される第3実施例は、レンズシャッター27の前方に形成されたレンズ装着孔23に単一機能のレンズを装着しないで、レンズキット30のみで撮影するもので、この場合には、レンズキット30に、標準レンズ、望遠レンズ、広角レンズ、変型画面用レンズ等のそれぞれ機能の異なるレンズを配設し、該レンズキット30を回転スライドして各レンズをレンズ装着孔23の前面に位置させることによって、各種の変形画面の撮影が可能となる。

また、第4図は、レンズキットを装着しないで、レンズ装着孔23に標準レンズ、望遠レンズ、広角レンズ或いは変型画面用レンズといった単一機能のレンズ31を螺着することによって、1台のカメラで標準画面、望遠画面、広角画面、各種の変形画面の撮影を可能とした第4実施例を示すものである。

〔考案の効果〕

本考案は以上のように、フィルム一体型カメラ

の前面に、標準レンズ、望遠レンズ、広角レンズ、変型画面用レンズ等のそれぞれ機能の異なる複数の撮影レンズを配設したレンズキットをスライド可能に設けたので、1台のカメラで広角画面や望遠画面の撮影、或いは変形画面の撮影ができ、いろいろなシャッターチャンスに対応できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の第1実施例を示すフィルム一体型カメラの斜視図、第2図は本考案の第2実施例を示すフィルム一体型カメラの斜視図、第3図は各種機能のレンズを備えたレンズキットのみで撮影する第3実施例を示す断面図、第4図は単一機能のレンズのみで撮影する第4実施例を示す断面図である。

1, 20	…フィルム一体型カメラ	10, 2
1	…ボディ	11…撮影レンズ部
12	…ファインダ	13…シャッターリリース板
14	…標準レンズ	15…レンズキット
16	…透孔	17a…望遠レンズ
17b	…広角レンズ	17c…単一機能のレンズ
22, 31	…単一機能のレンズ	2

公開実用平成 3-63131

3 ... レンズ装着孔 24, 30 ... レンズキット

実用新案登録出願人 コニカ株式会社

代理人 弁理士 木 戸 傳 一 郎

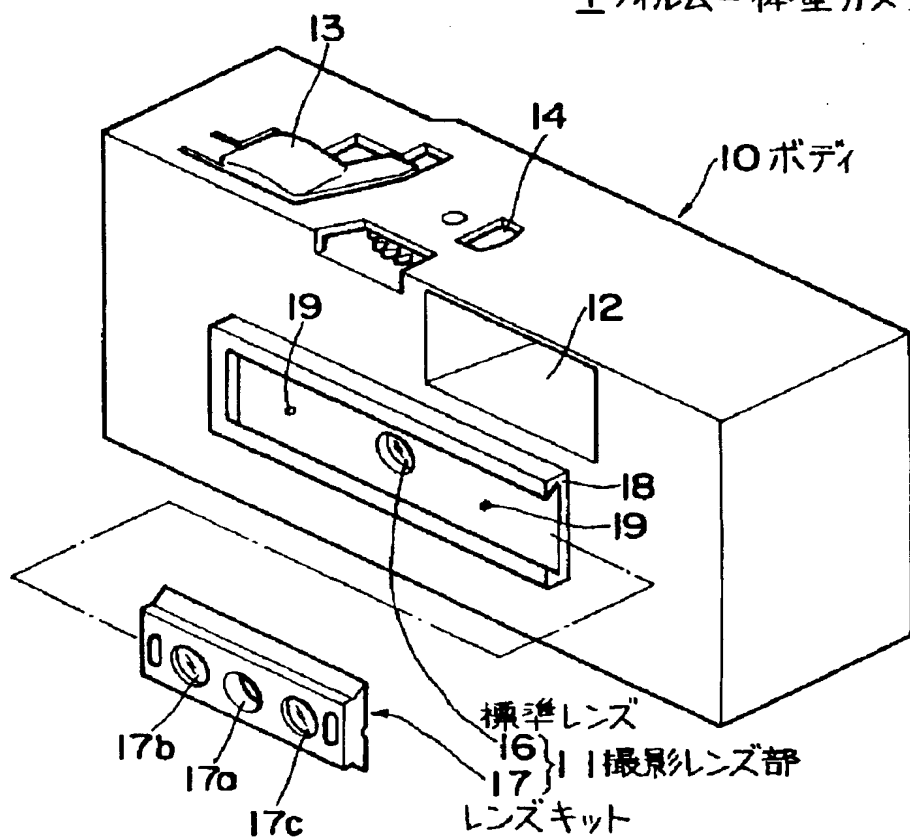
同 木 戸 一 彦

同 小 川 眞 一



第1図

上フィルム-体型カメラ



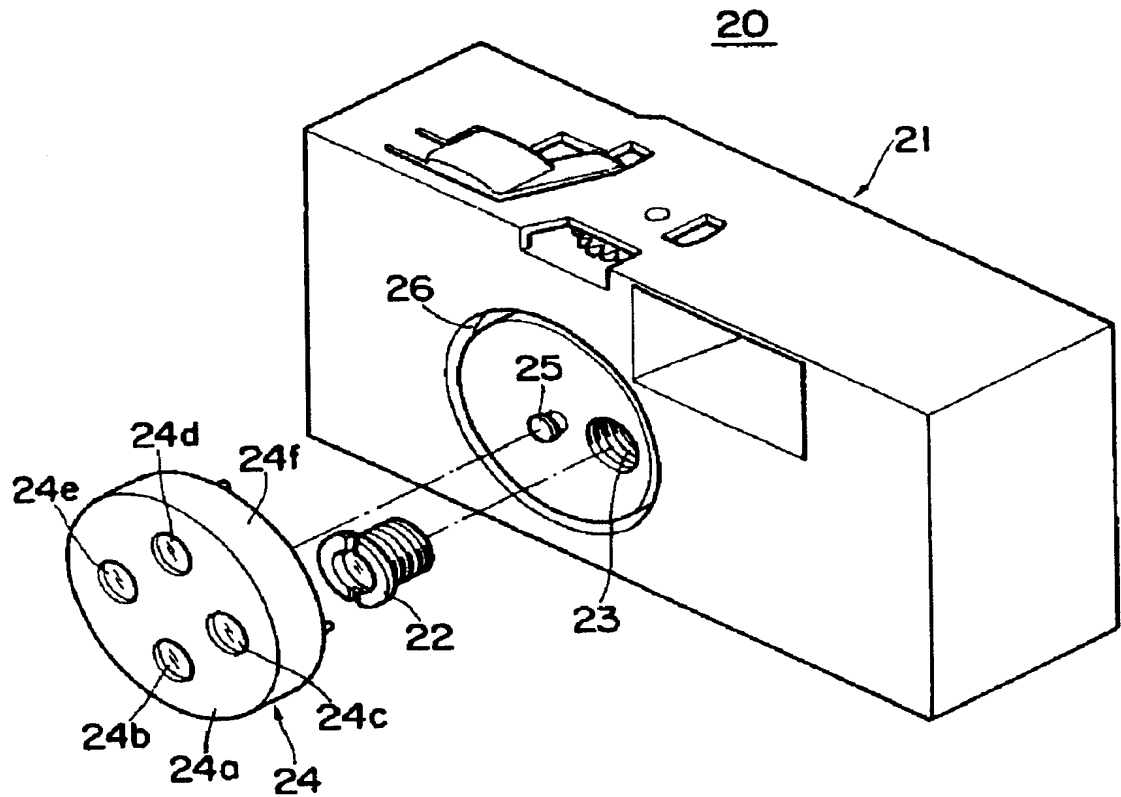
代理人 木戸傳一郎

463

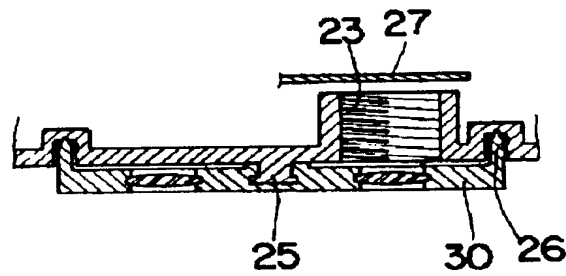
木戸 2 名

実開3-63131

第2図



第3図



第4図

